オールインワン・クラウド・システム

HP CloudSystem

概要のご紹介

「パブリッククラウドサービスと組み合わせた
ハイブリッド環境も視野に入れています。
HP CloudSystem Matrixによるクラウド基盤は、
将来の大きな試金石となるはずです」

横河電機様

クラウド統合基盤アプライアンス「HP CloudSystem Matrix」を中核とした
拡張性、管理性に優れた統合環境によりITガバナンスを強化

〈事例紹介ページ〉
http://h50146.www5.hp.com/enterprise/casestudy/yokogawa/

目次

OVERVIEW—HP CloudSystem概要……5

BENEFIT—HP CloudSystemがもたらす利点……7

ARCHITECTURE—HP CloudSystemのアーキテクチャー……9

SAMPLE CONFIGURATION—参考構成……11

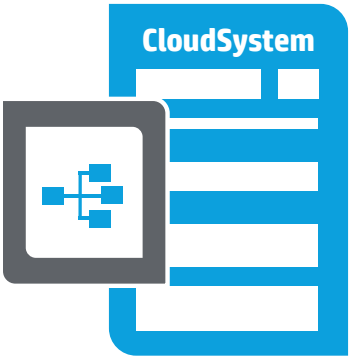
ASK HP—詳細情報のご案内とお問い合わせ先……12

「物理環境で数日を要していた作業が、
HP CloudSystem Matrixでは
数分で完了できるようになりました。
これが、IQcloudのセールスポイントである
“2営業日でのスピード導入”に
大きく貢献しています」

GMOクラウド株式会社様

エンタープライズ向けクラウドサービス《IQcloud》のインフラに「HP CloudSystem Matrix」を採用

〈事例紹介ページ〉
http://h50146.www5.hp.com/enterprise/casestudy/gmocloud/



OVERVIEW
HP CloudSystem概要

オールインワン・クラウド・システム「HP CloudSystem」

HP CloudSystemは、企業やサービスプロバイダーがクラウドサービスを構築し、管理するために必要な全てを包含したオールインワン・クラウド・システムです。
本製品をご活用いただくことで、お客様はクラウドベースのインフラストラクチャの構築を「スピーディーに」かつ「シンプルに」達成することができます。さらに、運用の多くを自動化することにより長期的なコストカットを実現することができます。
本製品には3つのラインナップがあり、ニーズに合わせて適切な機種をお選びいただけます。

ニーズに合わせた3つの製品ラインアップ

インフラリソースの配備スピードとコストを圧縮する「オールインワンIaaS」	
HP CloudSystem Matrix	• 構成済みのサーバー、ストレージ、ネットワーク、OS • 上記リソースの配備機能（各種ハイパーバイザーの活用による仮想サーバーの配備を含む） • 物理環境と仮想環境の一元管理機能 • 基本的なセキュリティ機能
アプリケーションを含めたサービス化、セルフサービスポータル機能を搭載	
HP CloudSystem Enterprise	• CloudSystem Matrixに含まれる機器と機能 • OS上で稼働するアプリケーションのインストール、パラメーター設定、パッチインストールなどの配備機能 • アプリケーションやOSの稼働監視機能 • ユーザー向けのポータルサイト機能、サービスカタログ機能
サービス購買や課金など、事業者向けの機能を搭載	
HP CloudSystem Service Provider	• CloudSystem Enterpriseに含まれる機器と機能 • マーケットプレイス機能（ユーザーがサービスを購入するための画面を提供する機能） • 課金管理機能 • マルチテナンシー機能　など

オープン&ハイブリッドなクラウドをシンプル化する「司令塔」

HP CloudSystemは単なるクラウドサービスアプライアンスではなく、HPのクラウド戦略「HP Converged Cloud」の中核製品として位置づけられており、OpenStackの技術を活用して、既存型システム、プライベートクラウド、そしてパブリッククラウドを統合管理する司令塔として機能します。本製品の活用により、システムの要件に基づきベストなシステム形態を選択し、組み合わせて使用する「ハイブリッドクラウド」を、シンプルに構築できます。

「当社のビジネスにおいて、まさに"時は金なり"です。
HP CloudSystemの導入により、私たちは
ソリューションを迅速かつ費用効率の高い方法で
実装できるようになりました。
新たに獲得したこのアジリティにより
当社のITは大きく改善され、ビジネス目標の達成を
強力にサポートすることで、迅速かつ確実に
投資回収を進めています」

Fortescue様（オーストラリア、採掘・物流業）

Fortescue社の事業拡大を支えるHP CloudSystem Matrix

〈事例紹介ページ〉
http://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA4-1687JPN.pdf

競合製品との比較による優位点

米Porters Consultingは、HPの委託により作成したHP CloudSystem, IBM PureSystem, VCE vblockのソリューション比較調査において、HP CloudSystemのコンポーネントの選択肢の広さとオープン性に特に高い評価を与えています。 同調査レポートについて詳細情報を希望される場合は、HP営業担当へお声掛けください。

BENEFIT
HP CloudSystemがもたらす利点

アジリティ

HP CloudSystemを導入する最大の利点は、システムの導入決定から運用開始までの時間を圧倒的に圧縮し、ビジネスのスピードアップを実現する「アジリティ(俊敏さ)の実現」です。

- 導入・増設時のアジリティ向上―あらかじめ必要なリソースと管理機能を組み込み、工場でセットアップを完了した状態で納品可能なため、インフラストラクチャの選定・導入作業・セットアップ作業の時間と手間を削減できます。増設も容易かつ短時間に可能です。
- システム運用のアジリティ向上―ネットワークの仮想化により、ケーブル本数を大幅に削減できるとともに、構成変更や増設に伴うケーブル接続の変更が不要になります。また仮想・物理環境のシームレスな一元管理、直観的でわかりやすいGUIで、管理者の作業を効率化します。
- システム配備の自動化―テンプレートとセルフサービス機能を活用すれば、システム配備にまつわる様々な作業を自動化できます。これまで数週間から数カ月を要していた新規システム立ち上げ作業を、数日で完了させることも可能です。

オープン

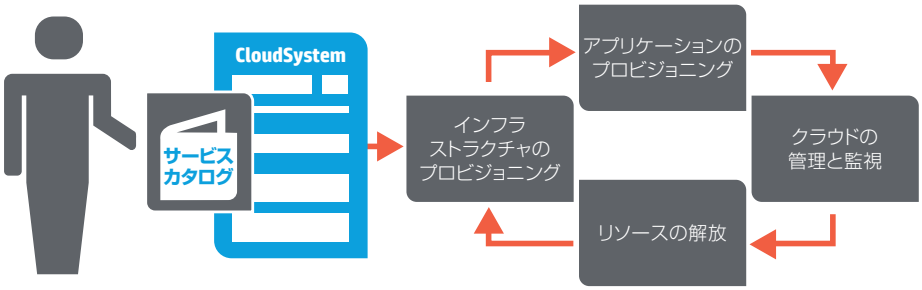
HP CloudSystemは、業界標準技術に準拠した多くの他社製品をサポートしており、お客様の既存資産を生かしつつ、総合的なアジリティの強化とコストダウンを図ります。パブリッククラウドとしては、HP Cloud ServiceおよびAmazon Web Serviceとの統合運用に対応済みです。HPならではのイノベーションは主にハードウェア向けのテクノロジーとして組み込まれているため、マルチプラットフォーム環境への互換性が常に保たれているので、ベンダーロックインを回避したい場合にも、安心してお使いいただくことができます。

シンプル化

HP CloudSystemは、お客様のインフラストラクチャとシステムの運用管理に、標準化されたシンプルなデリバリーフローを提供します。このシンプルなフローは、プライベートクラウドだけでなく、既存型システムやパブリッククラウドを含めた、本製品を通じて管理される全てのリソースに適用することができます。この結果、将来にわたり、一貫性のあるシンプルなハイブリッドクラウド環境の運用を実現できます。

将来性

HP CloudSystemは、Choice(選べる:多様な選択肢の提供)、Confidence(安心:セキュリティと信頼性の確保)、Consistency(スッキリ:一貫性のあるアーキテクチャーと運用)を実現するHP Converged Cloudの中核製品として、未来にわたりこれらの価値を提供するための開発ロードマップが明確に描かれています。その一環として、OpenStackへの対応を既に開始しており、今後OpenStackベースの多様なクラウドサービスとのより緊密な相互連携が可能になります。



「当初、HP CloudSystem Matrixは
ISP向けというイメージを持っていましたが、
統合化・仮想化・自動化されたリソースプールによる
効率的な運用管理の仕組みを知る過程で、
私たちが求めていたシステムの
あるべき姿に近いことがわかりました」

ガンホー・オンライン・エンターテインメント様

仮想化によるサーバー統合で25本のラックを4本に集約し、運用の効率化と大幅なコスト削減を実現

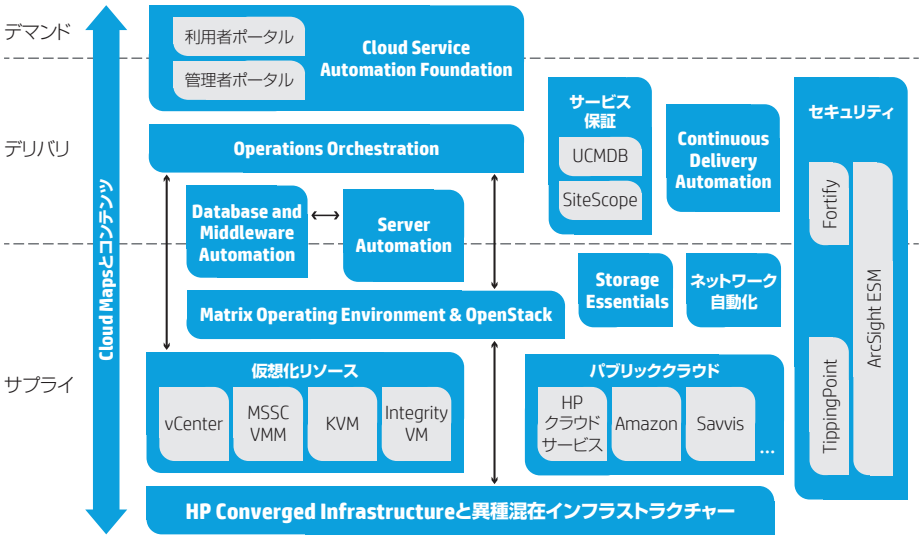
〈事例紹介ページ〉
http://h50146.www5.hp.com/enterprise/casestudy/gungho/

ARCHITECTURE
HP CloudSystemのアーキテクチャー

HP CloudSystemをより深くご理解いただくために、
本製品のアーキテクチャーの概要をご紹介します。
より詳細な情報を希望される場合は、ホワイトペーパー
「HP CloudSystem リファレンスアーキテクチャーを理解する」
(http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA3-4548JPN)を
ご参照ください。

三層構造で機能を提供

HP CloudSystemは、「サプライ層」「デリバリ層」「デマンド層」の三層のアーキテクチャーで機能を提供しています。



- **デマンド層**
  管理者およびユーザーの要求を受け取り、デリバリ層に伝える役割を果たします。具体的には、サービスポータルの提供機能を指します。この機能は、主にHP Cloud Service Automation(HP CSA)によって実現されています。

- **デリバリ層**
  サプライ層とデマンド層の仲介役として、ユーザーや管理者からリクエストされたリソースを適切にサプライ層から取りだし、自動的に構成・配備する役割を果たします。この機能は、HP Operations Orchestration、またHP CSAの一部コンポーネントにより実現されています。

- **サプライ層**
  HP Converged Infrastructure戦略に基づいて、プール化されたサーバー、ストレージ、ネットワーク、電源・冷却機能などのインフラリソースをサービスとして提供するための機能を提供しています。この機能は、HP BladeSystem c-Classや、HPバーチャルコネクト、HP Matrix OE (Operation Environment)などのコンポーネントにより実現されています。また、パブリッククラウドのリソースを活用する「バースティング機能」も、この層に組み込まれています。

各層に含まれるコンポーネントと提供可能な機能は、HP CloudSystemのモデルにより異なります。詳細はHP営業担当までお問い合わせください。

「HPは“仮想サーバー環境の集約率を高めること、
ストレージおよびネットワーク環境への仮想化技術の
適用を強化すること”というテーマに対して
明快な回答を示してくれました。
しかも、それぞれが緊密に連携し、システム全体として
高い効率性と低い運用負荷を実現するものでした。」

みずほ情報総研様

クラウドアプライアンス「HP CloudSystem Matrix」を採用し、サービスのスピード、柔軟性、コスト競争力を強化

〈事例紹介ページ〉
http://h50146.www5.hp.com/enterprise/casestudy/mizuho-ir/

SAMPLE CONFIGURATION
参考構成

HP CloudSystem Matrix 構成例

1. HP CloudSystem Matrix スターターキット（c7000, VC）

- HP BladeSystem c7000エンクロージャー（6PS, 10FAN, 冗長OA）×1
- HP BladeSystem c-Class 10/10Gb バーチャルコネクト Flex-10/10D イーサネット モジュール×2
- HP BladeSystem c-Class 8Gb バーチャルコネクト ファイバーチャネル モジュール×2

2. HP CloudSystem Matrix スターターキット（Insightソフトウェア）

- Matrix Operating Environment with Insight Control for HP ProLiant 16 サーバーライセンス
- Virtual Connect Enterprise Manager for BladeSystem c7000 1エンクロージャー ライセンス
- 上記ソフトウェアの3年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権
- Insight Software Media Kit

3. HP CloudSystem Matrix 管理サーバー

- HP ProLiant DL360p Gen8
- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2640（2.50GHz）×2
- 32GBメモリ
- HP 300GB 15krpm SC 2.5型 6G SAS ハードディスクドライブ×2
- HP FlexFabric 10Gb 2ポート 554FLR-SFP+ コンバージド ネットワーク アダプター×1
- HP Ethernet 1Gb 4ポート 331T ネットワークアダプター×1
- HP 82Q PCI-e FC ホスト バス アダプター×1
- HP Smartアレイ P420i/1GB FBWCコントローラー（オンボード）
- HP 460W CS Platinum Plusパワーサプライ×2

4. HP CloudSystem Matrix 拡張キット（c7000, VC, SW）

- HP BladeSystem c7000エンクロージャー（6PS, 10FAN, 冗長OA）×1
- HP BladeSystem c-Class 10/10Gb バーチャルコネクト Flex-10/10D イーサネット モジュール×2
- HP BladeSystem c-Class 8Gb バーチャルコネクト ファイバーチャネル モジュール×2
- Matrix Operating Environment with Insight Control for HP ProLiant 16 サーバーライセンス
- Virtual Connect Enterprise Manager for BladeSystem c7000 1エンクロージャー ライセンス
- 上記ソフトウェアの3年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権
- Insight Software Media Kit

5. HP CloudSystem Matrix 共有ストレージ

- HP 3PAR StoreServ 7200

Matrix向けテンプレート

HP CloudSystem Matrixで利用可能なテンプレートは、HPがISVと連携して提供するものと、コミュニティで作成されるものの2種類あります。またお客様自身で作成することも可能です。
最新のテンプレートについては、以下サイト［英語］を参照ください。
http://www.hp.com/go/matrixtemplates

ASK HP

詳細情報のご案内とお問い合わせ先

HPクラウドソリューションポータル

HPクラウドソリューションポータル（www.hp.com/jp/cloud）では、様々な角度からHPのクラウドソリューションをご紹介するとともに、HP CloudSystemに関連する各種ドキュメントをご用意しています。また、HP CloudSystemの国内外の採用事例もご紹介しています。是非一度ご参照ください。

「HP クラウドディスカバリーワークショップ」のご紹介

HPは、企業のお客様がクラウド導入を検討される際の指針作りのお手伝いをいたします。これまで世界の主要企業のインフラ構築、クラウド活用をご支援してきた実績をもとに、お客様の状況や環境に最適なクラウド導入指針を明確化する無償のワークショップをご用意しています。合わせて、HP CloudSystemのデモや、ハイブリッドクラウド構築支援ソリューションのご紹介も可能です。詳細は、HP担当営業までお問い合わせください。

HP CloudSystem、および HPのクラウドソリューションについてのお問い合わせ

本ブックレットでご紹介した内容、およびHPのクラウドソリューションにつきましては、お気軽にHP担当営業までお問い合わせください。
担当営業が不明の場合は、
日本HPクラウドソリューションお問い合わせ窓口（hpj-cloud-inq@hp.com）まで
お問い合わせください。

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはEメールアドレス　hpj-cloud-inq@hp.com まで
HP CloudSystemに関する情報は　http://www.hp.com/jp/matrix

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2013年9月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

本カタログは、環境に配慮した用紙と植物性大豆油インキを使用しています。
PRINTED WITH SOY INK

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

JSS13019-01